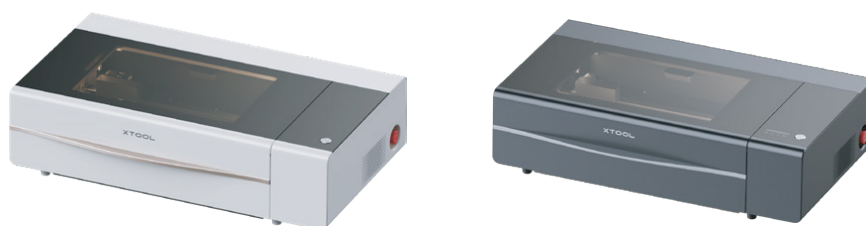


XTOOL | P2S

Краткое руководство



Комплектация	01
Заявление	02
Послепродажное обслуживание	02
Безопасность прежде всего (важно)	02
Распаковка	05
Знакомство с xTool P2S	08
Подготовка к работе	09
Эксплуатация xTool P2S	15
Кольцевой индикатор и экран индикации состояния	16
Использование зажимов для материала	17
Чистка вентилятора	18
Чистка фильтрующих сеток	19

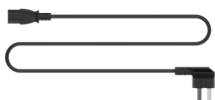


xTool P2S выпускается в двух вариантах цветовой отделки. В данном руководстве для наглядности используется черная версия.

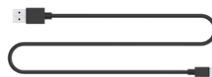
Комплектация



xTool P2S



Кабель питания



USB кабель (тип C)



Ключ



Компоненты
дымоотводящей трубы



Антифриз



Воронка



Липовая
фанера 3 мм



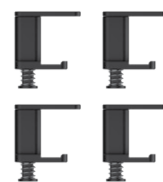
Прозрачный акрил



Отвертка



Шестигранный ключ



Зажимы
для материала



Винт М3*6
(запасные части)



Винт М3*22
(запасные части)

Заявление

Поздравляем с приобретением продукта xTool!

- Перед установкой и первым использованием изделия внимательно ознакомьтесь со всеми сопроводительными материалами, чтобы улучшить ваш опыт работы с ним. Если вы не используете продукт в соответствии с инструкциями и требованиями Руководства, или неправильно эксплуатируете продукт из-за недопонимания и т.д., Компания не будет нести никакой ответственности за любые убытки, возникшие в результате этого.
- Компания тщательно и аккуратно составляли руководство, однако не может гарантировать отсутствие ошибок или упущений в Руководстве.
- Компания стремится постоянно улучшать функциональность продукта и качество обслуживания, и поэтому оставляет за собой право изменять любой продукт или программное обеспечение, описанное в руководстве и содержание руководства в любое время.
- Руководство предназначено для помощи в правильном использовании продукта и не содержит описания аппаратной и программной конфигурации продукта. Для конфигурации продукта, пожалуйста, обратитесь к соответствующему контракту (при наличии) и упаковочному листу, или проконсультируйтесь с Вашим дистрибьютором. Изображения, приведенные в руководстве используются только в качестве примера и могут отличаться от фактического продукта.
- На Руководство распространяется действие законов и постановлений об авторском праве. Запрещается каким-либо образом воспроизводить или переписывать Руководство, а также распространять его по проводным или беспроводным сетям, переводить на другие языки или изменять какие-либо его части, в том числе содержимое, изображения или оформление, без предварительного письменного разрешения Компании.
- Компания постоянно улучшает продукт и сопутствующие материалы. Продукт и руководство могут быть изменены. Изменения публикуются на веб-сайте xtool.eu.

Максимальная мощность радиопередачи: Wi-Fi 2.4G (2412–2472 МГц) < 20 дБм

Послепродажное обслуживание

Для получения технической поддержки свяжитесь с нами по адресу support@xtool.com.

Для получения дополнительной информации о послепродажном обслуживании посетите сайт support.xtool.com.

Безопасность прежде всего (важно)



ОПАСНОСТЬ – ВИДИМОЕ ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ

ИЗБЕГАЙТЕ ПОПАДАНИЯ В ГЛАЗА ИЛИ НА КОЖУ ПРЯМОГО ИЛИ РАССЕЯННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ.

1 Общие меры безопасности

Прочитайте и ознакомьтесь со всеми протоколами и процедурами безопасности перед началом работы с xTool P2S. Пользователи должны строго соблюдать все меры безопасности и следить за тем, чтобы xTool P2S был правильно собран и находился в рабочем состоянии.



Соблюдайте следующие основные принципы работы:

- Обязательно проверяйте xTool P2S на наличие повреждений каждый раз перед использованием. Ни в коем случае не используйте поврежденный или неисправный xTool P2S.
- Пожалуйста, сохраняйте рабочее место чистым и ровным. Обратите внимание, что лазерная трубка изготовлена из стекла и очень хрупкая. Если она сломан, то xTool P2S не сможет работать.
- Не обладая правами доступа, не разбирайте и не изменяйте конструкцию xTool P2S; не модифицируйте и не декомпилируйте операционную систему xTool P2S.
- Не оставляйте xTool P2S без присмотра во время работы.
- Поддерживайте чистоту внутри xTool P2S. Остатки материала и стружка, накопленные во время резки и гравировки, опасны и могут стать причиной пожара. Регулярно очищайте стружку и остатки в лотке.
- Рабочая температура окружающей среды для лазера составляет от 10°C до 30°C, температура хранения 10°C–45°C. Категорически запрещается работать при температуре ниже 0 °C.

2 Безопасность лазера

При нормальных условиях труба CO₂-лазера во время работы полностью закрыта в корпусе. xTool P2S оснащен предохранительным выключателем блокировки. Если крышку поднять во время работы, xTool P2S перестанет работать, чтобы не навредить людям. Никаких особых мер предосторожности для обеспечения безопасности лазера не требуется.



Пожалуйста, соблюдайте следующие правила техники безопасности:

- Пожалуйста, обратите внимание, что отсутствие любой части xTool P2S может подвергнуть лазерную систему какому-либо воздействию и увеличить риск повреждения оборудования. Не забывайте, что луч CO₂-лазера невидим.
- Не гравировьте и не режьте материалы, содержащие ПВХ или винил (переработанные пластмассы не рекомендуются). Эти материалы (и другие материалы, содержащие хлор/хлорид) могут образовывать коррозионные пары, которые крайне вредны для человеческого организма и могут вызвать повреждение xTool P2S. Любой ущерб, вызванный гравировкой или резкой любого материала, содержащего ПВХ или винил, не покрывается гарантией Компании.
- Не гравировьте и не режьте неизвестный материал. Испарение/плавление многих материалов, включая ПВХ и поликарбонат, но не ограничиваясь ими, выделяет ядовитый дым.
- Эксплуатация лазера запрещена, когда крышка лежит. Убедитесь, что во время работы Лазерный ящик закрыт крышкой и не вмешивайтесь в защитные механизмы крышки.
- Не начинайте работу с xTool P2S, до подключения очистителя дыма. При обработке большинства материалов образуется раздражающий дым. К ним относятся, в частности, краски, лаки, композитная фанера и пластмассы, которые могут образовывать опасные соединения в процессе переработки.

Эталонным стандартом лазерной безопасности является Американский национальный стандарт безопасного использования лазеров (Z136.1-2000), который предоставлен Американским национальным институтом стандартов (ANSI). Данный образец является основой для федеральных нормативных актов и для производителей лазерных систем, а также для руководящих принципов по лазерной безопасности Администрации профессиональной безопасности и здравоохранения (OSHA). В нем содержится подробная информация о правильной установке и использовании лазерных систем.

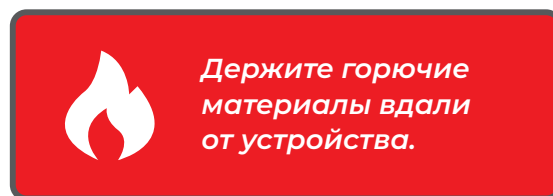
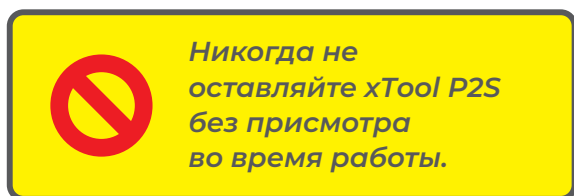
3 Пожаробезопасность

Лазерный луч высокой плотности используется xTool P2S для облучения материала, подлежащего резке или гравировке, чтобы нагреть поверхность материала и испарить материал без обжига. Но большинство материалов по своей природе являются легковоспламеняющимися и могут воспламениться, образуя открытое пламя, которое может сжечь xTool P2S (даже если он изготовлен из огнеупорных материалов) и его окружение. Опыт показывает, что векторная резка лазером, с наибольшей вероятностью может вызвать открытое пламя. В частности, акрил зарекомендовал себя как чрезвычайно легковоспламеняющийся материал при векторной резке.



Пожалуйста, внимательно прочитайте следующие предупреждения и предложения:

- Пожалуйста, обратите внимание на то, что складированные материалы (особенно органические материалы, такие как бумага) могут вызвать распространение пламени или увеличить риск воспламенения материала.
- Никогда не оставляйте xTool P2S без присмотра во время работы. Существует опасность возгорания, если xTool P2S будет запущен из-за неправильных настроек и оставлен без присмотра на длительный период времени, или если xTool P2S будет неисправен механически или электрически во время работы.
- Регулярно чистите xTool P2S. Чрезмерное накопление остатков и стружки от резки и гравировки увеличивает риск пожара. Лоток необходимо периодически вынимать и очищать, чтобы в xTool P2S не осталось остатков или стружки.
- Держите область вокруг xTool P2S чистой и свободной от загроможденных легковоспламеняющихся материалов, взрывчатых веществ или летучих растворителей, таких как ацетон, спирт или бензин.
- Обеспечьте наличие огнетушителей, а также проводите регулярное техническое обслуживание и проверку.



4 Электробезопасность

Лазерная трубка xTool P2S имеет кожух из силиконовой резины, который может эффективно защитить внутренний шнур питания. Если вы обнаружите, что кожух ослаблен и шнур питания оголен, прекратите работу и обратитесь в сервисную службу.

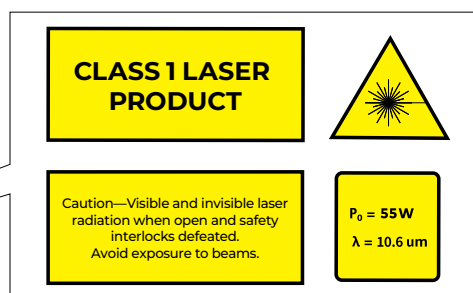


Пожалуйста, внимательно прочитайте и строго соблюдайте следующие предупреждения и предложения:

- Когда xTool P2S подключен к источнику питания, не открывайте панель доступа на xTool P2S, чтобы избежать вреда от случайного контакта с блоком питания.
- Когда xTool P2S подключен к источнику питания, не касайтесь руками или другими инструментами области, связанной с электроникой.
- Кнопка питания xTool P2S находится в задней части. Нажмите (-), чтобы включить его, и нажмите "о", чтобы выключить.

5 Предупреждающие знаки и инструкции

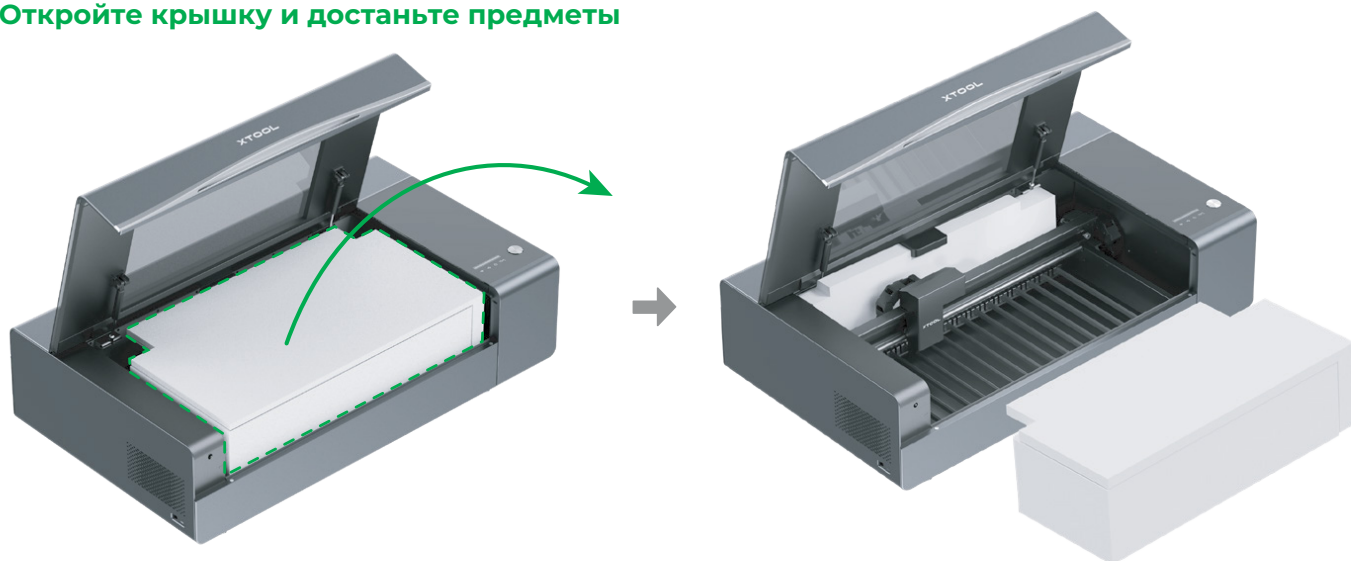
Все предупреждающие и информационные таблички, прикрепленные к лазерному ящику, расположены в местах, которые могут быть источником опасности до и/или во время работы. Поврежденные или утерянные предупреждающие и информационные таблички должны быть немедленно заменены. Отсутствующие предупреждающие и информационные знаки могут быть воспроизведены с помощью шаблонов на следующей странице.



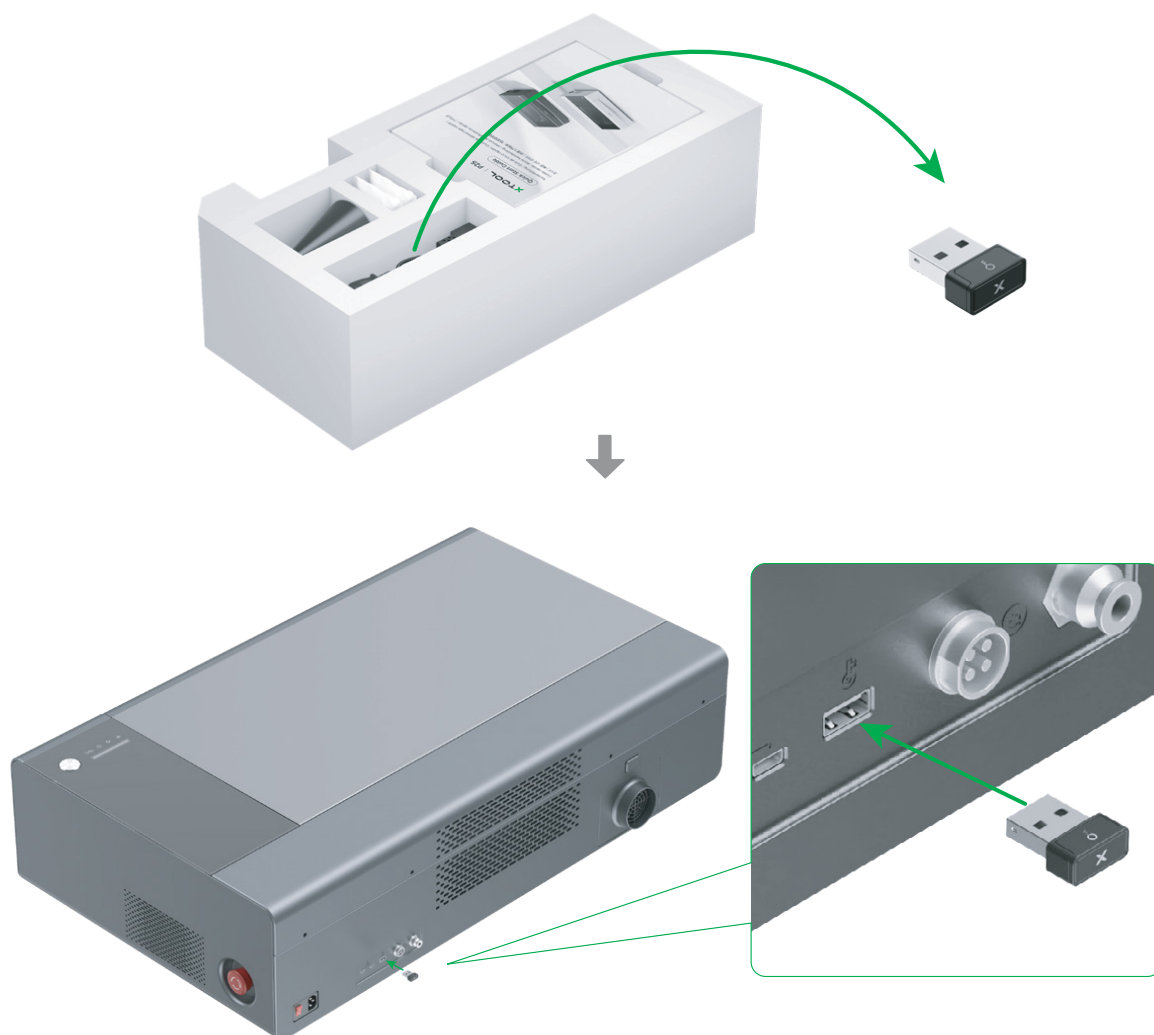
Лазер класса 1

Откройте коробку и выньте все предметы

1 Откройте крышку и достаньте предметы



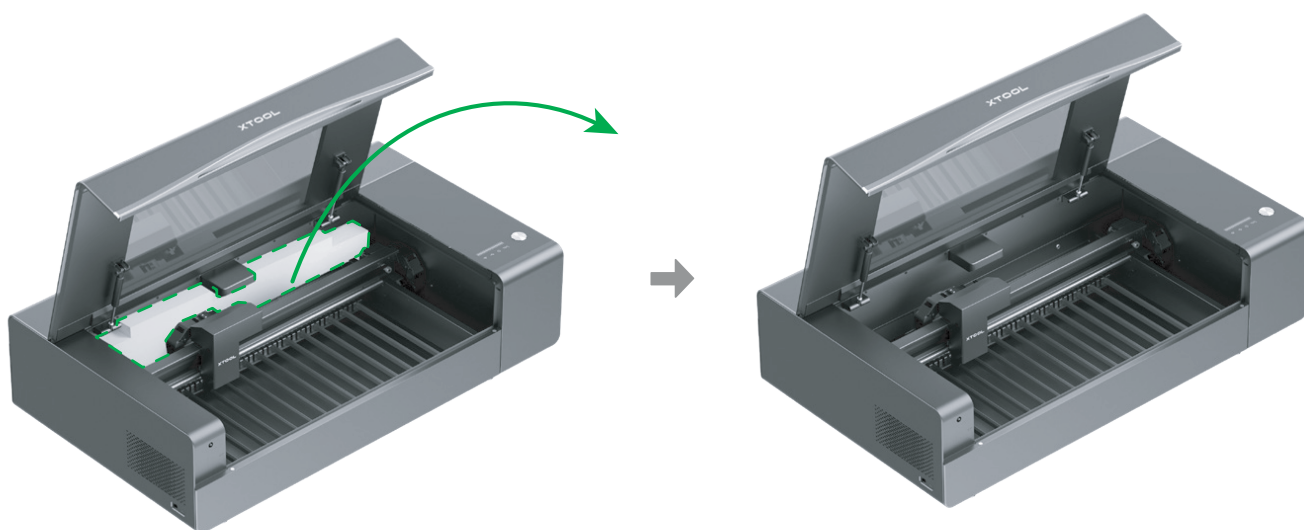
2 Достаньте ключи и вставьте один из них в устройство.



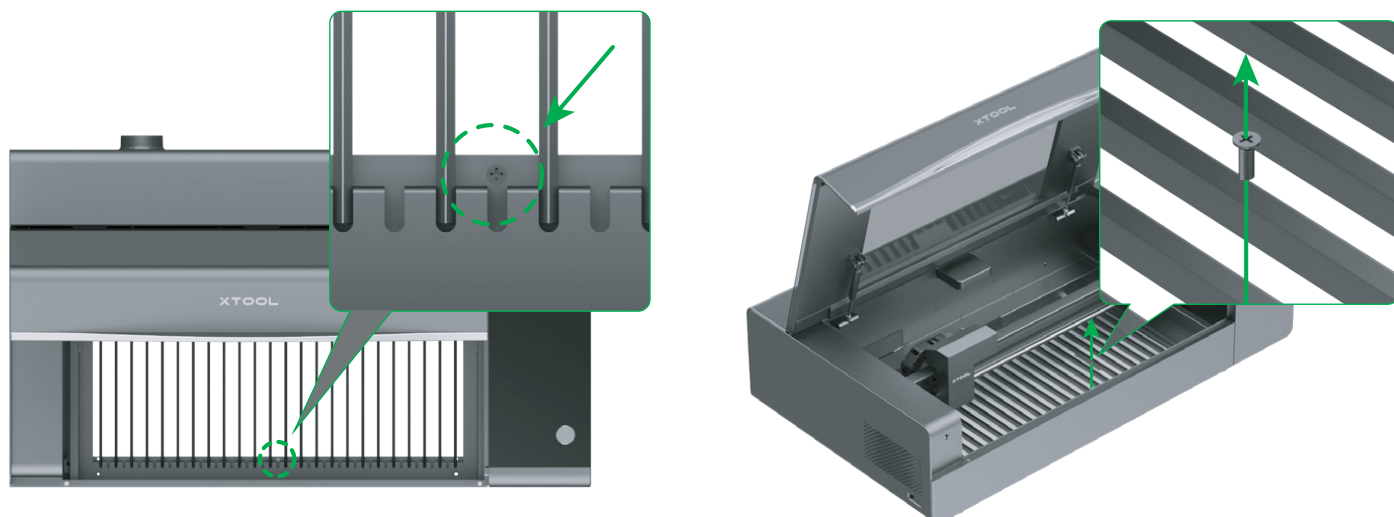
3 Снимите прижимные винты и кронштейны с обоих концов направляющей по оси X.



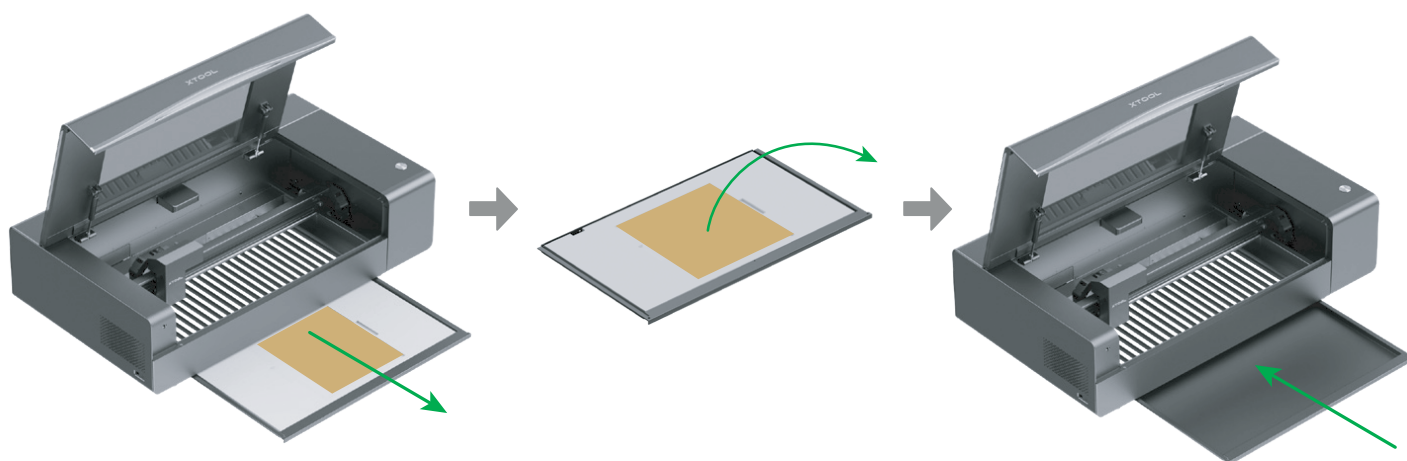
4 Передвиньте направляющую оси X вперед и извлеките пенопластовый амортизатор.



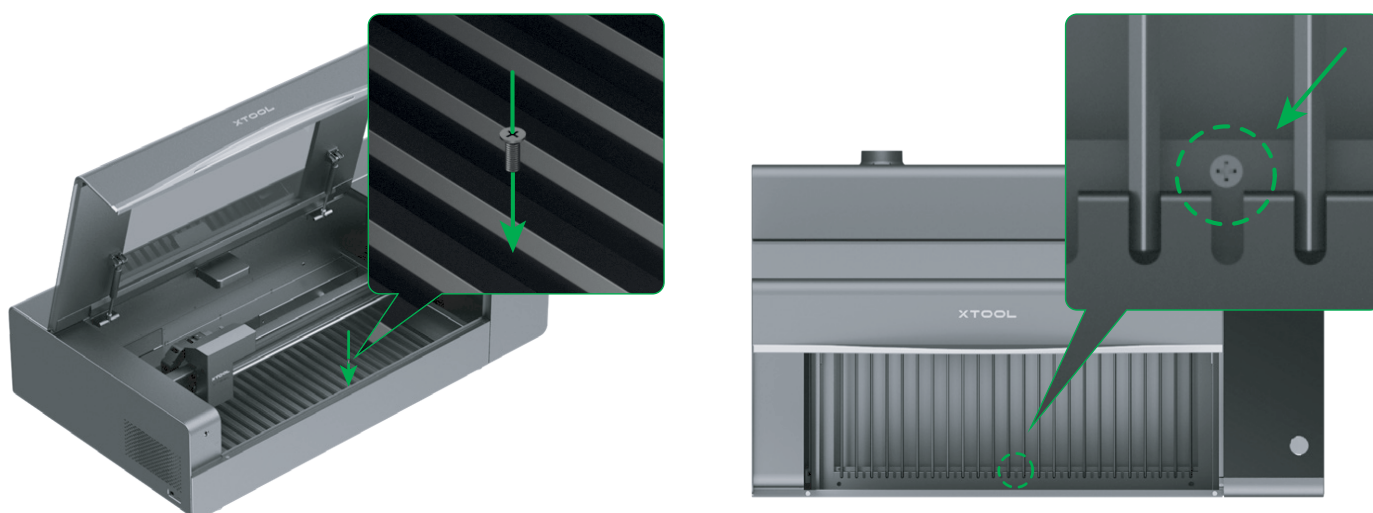
5 Открутите винт, который крепит опорную плиту.



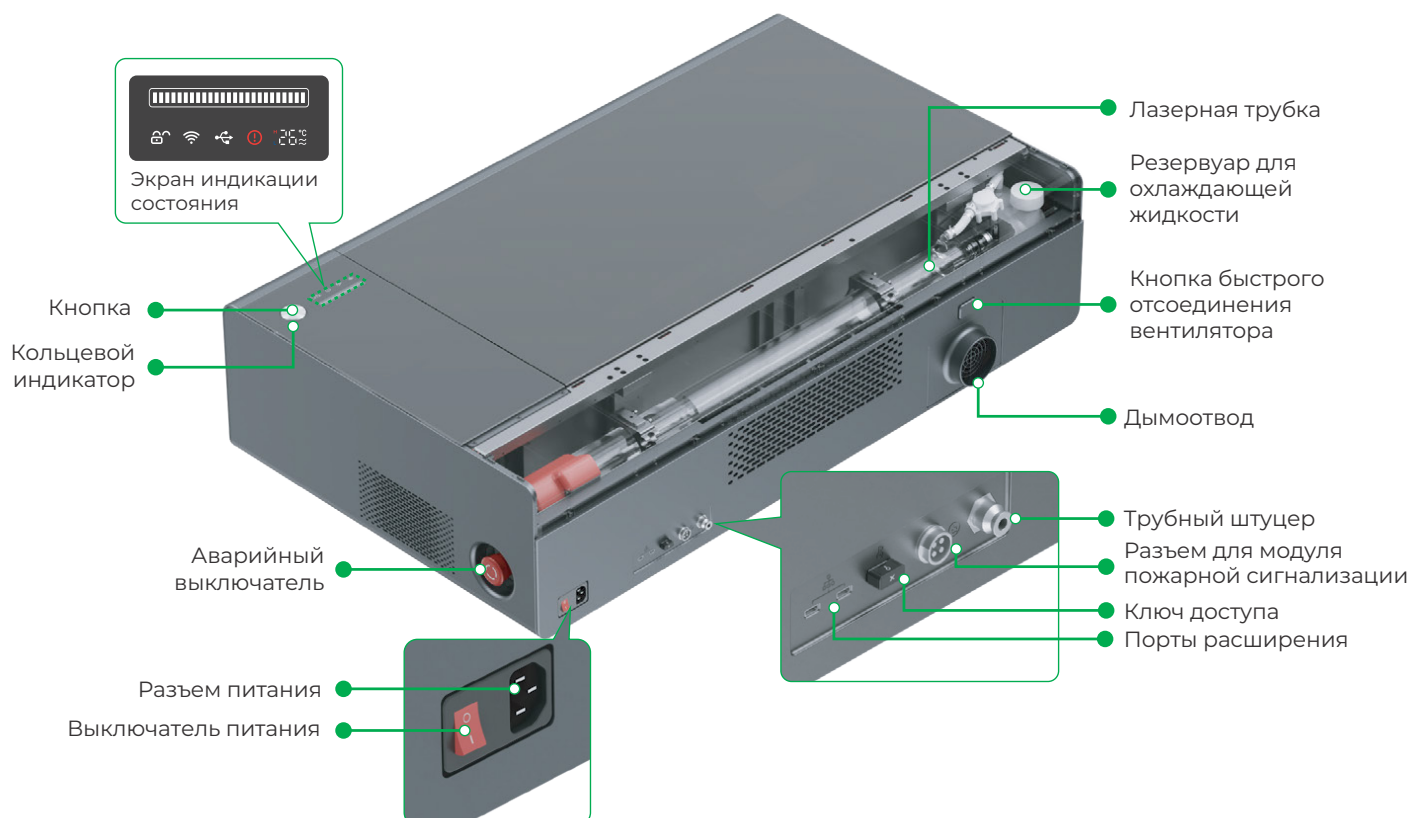
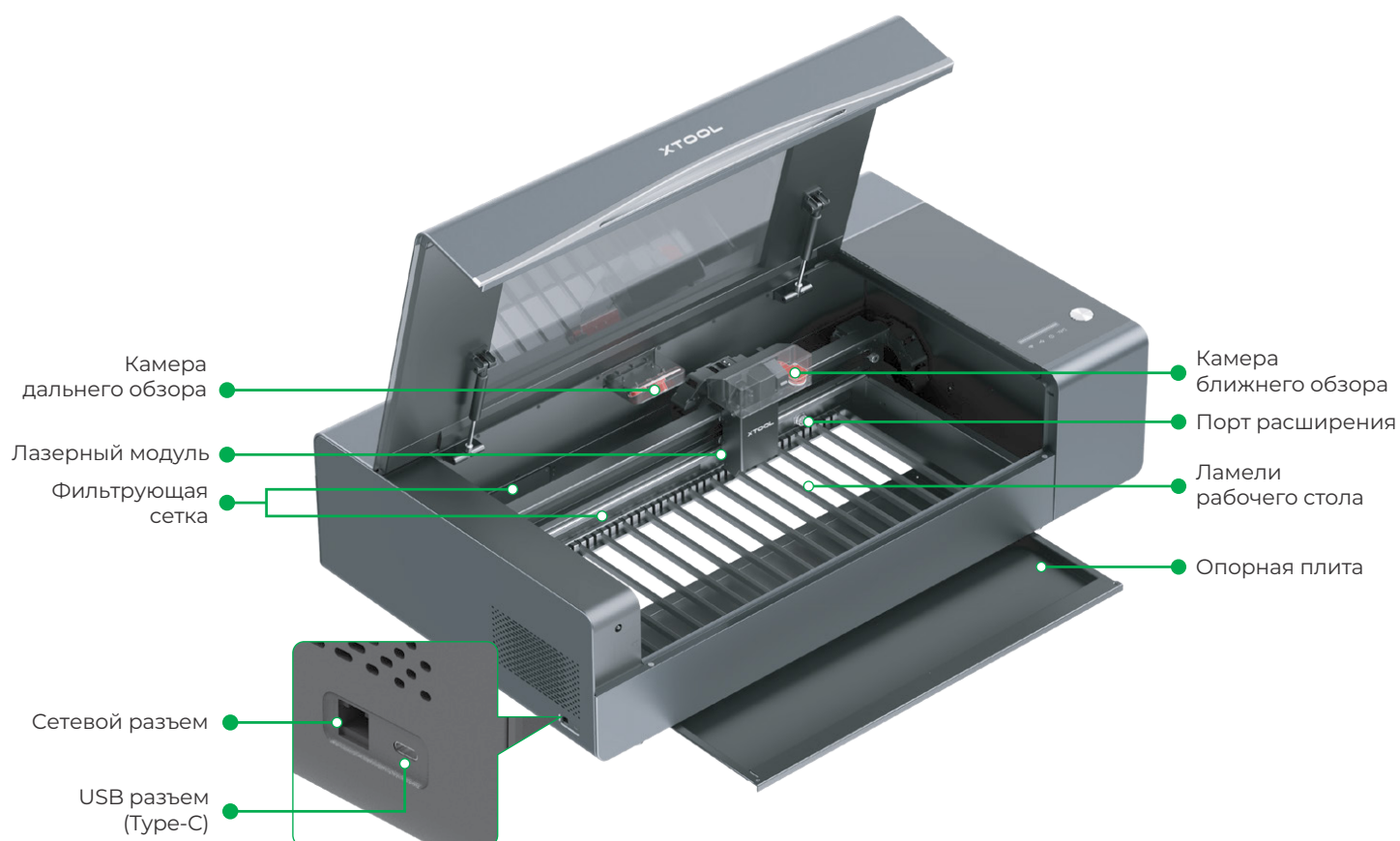
6 Выньте пенопласт и акриловые листы и установите опорную плиту обратно в устройство.



7 Затяните винт, крепящий опорную плиту.



Знакомство с xTool P2S



Подготовка к работе



Не подключайте устройство к электросети до тех пор, пока не получите соответствующее указание.

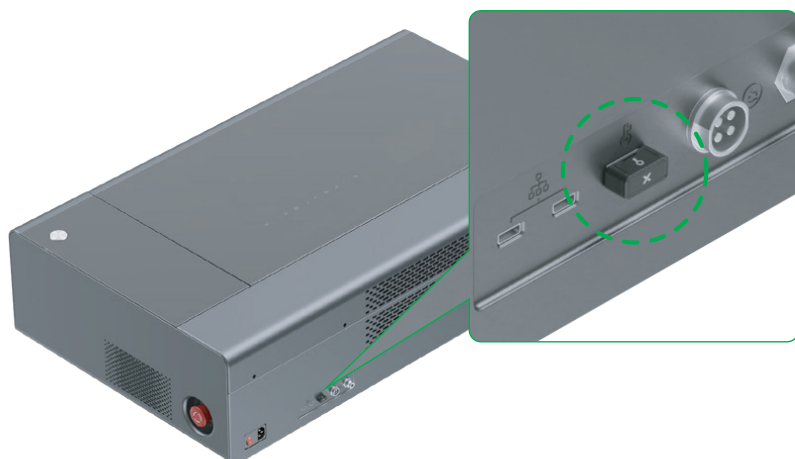
- 1** Внимательно осмотрите корпус устройства. Если он серьезно поврежден, не используйте устройство и обратитесь в службу поддержки xTool.



- 2** Снимите наклейку и поверните аварийный выключатель, чтобы сбросить его.



3 Проверьте ключ доступа. Убедитесь, что он установлен правильно.



support.xtool.com/article/1367

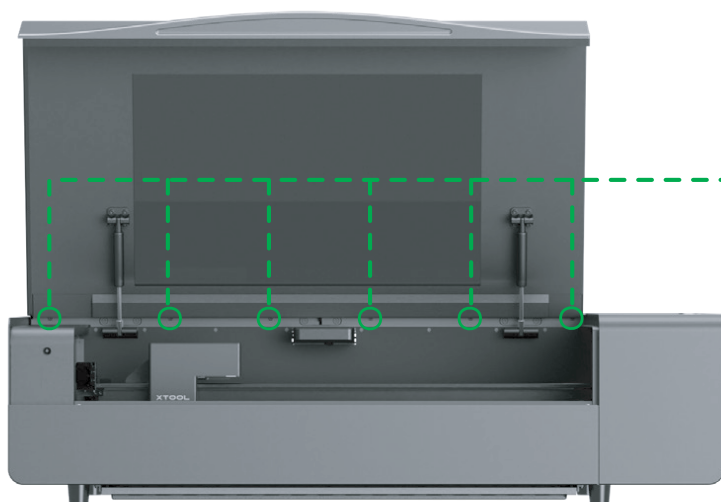
Ключ выполняет двойную функцию: служит для контроля доступа и одновременно является разъемом блокировки. Подробнее см. на странице support.xtool.com/article/1367

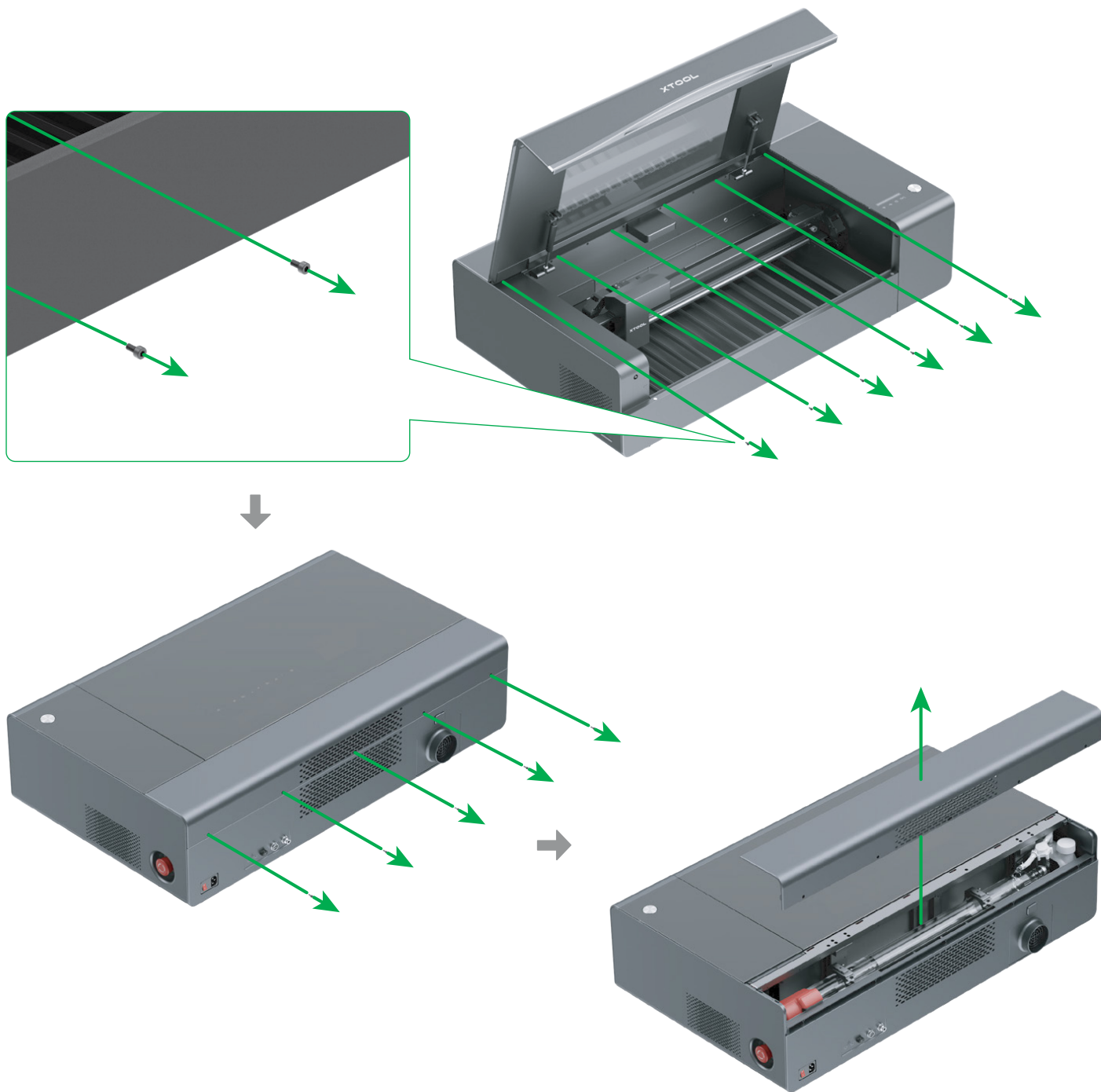
4 Вручную переместите лазерный модуль и проверьте, может ли он двигаться правильно. Если это не удастся, не используйте устройство и обратитесь в службу поддержки xTool.



5 Проверьте лазерную трубку. Если она треснула или повреждена, не используйте устройство и обратитесь в службу поддержки xTool.

(1) Открутите винты, крепящие заднюю крышку, и снимите ее





(2) Проверьте, нет ли трещин или повреждений лазерной трубки



6 Заполните резервуар для воды антифризом.



Заранее подготовьте дистиллированную воду 1,5 л (приобретается отдельно, нет в комплекте поставки). Также рекомендуем подготовить мерный стакан для отмеривания жидкостей.

Если у вас дома нет мерного стакана, вы можете хранить антифриз в другой емкости и использовать бутылку с антифризом для измерения количества дистиллированной воды.



- Сначала определите объем используемого антифриза в соответствии с самой низкой годовой температурой в вашем регионе и предположительно в помещении.
- Убедитесь, что для приготовления антифриза вы используете дистиллированную воду. Водопроводная вода содержит примеси и хлорку, что может привести к образованию чрезмерного количества пузырьков. Это нарушает работу лазерной трубки и может вывести ее из строя.
- Вам необходимо дважды заполнить резервуар для воды. Строго следуйте инструкциям по заполнению резервуара для воды, используя рекомендованный объем антифриза и избегая переполнения.

(1) Определите объемы антифриза и дистиллированной воды, которые необходимо использовать

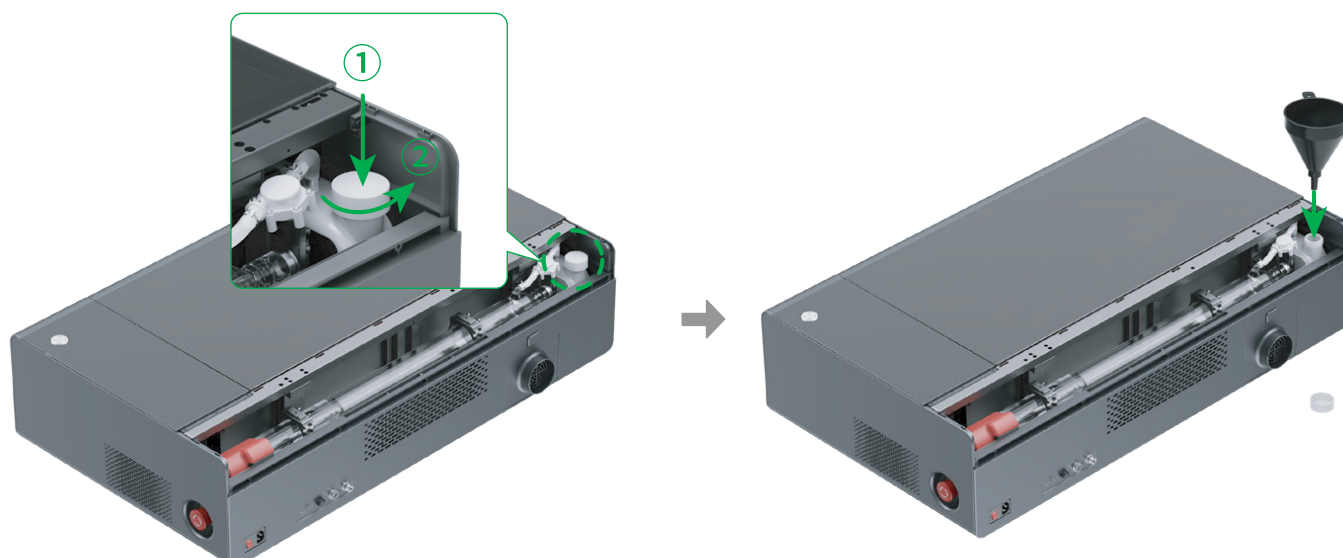
- Если предполагаемая самая низкая температура в году в вашем регионе $> 0^{\circ}\text{C}$

Годовая самая низкая температура в вашем регионе ($^{\circ}\text{C}$)	Концентрация (%)	Первое заполнение		Второе заполнение
		Антифриз (мл)	Дистиллированная вода (мл)	Дистиллированная вода (мл)
$T > 0$	0	0	1100	300

- Если годовая самая низкая температура в вашем регионе $\leq 0^{\circ}\text{C}$

Годовая самая низкая температура в вашем регионе ($^{\circ}\text{C}$)	Концентрация (%)	Первое заполнение		Второе заполнение
		Антифриз (мл)	Дистиллированная вода (мл)	Дистиллированная вода (мл)
$-10 \leq T \leq 0$	20	280	820	300
$-20 \leq T \leq -10$	35	490	610	300
$-30 \leq T \leq -20$	45	630	470	300
$-40 \leq T \leq -30$	50	700	400	300
$-50 \leq T \leq -40$	60	840	260	300

(2) Откройте крышку резервуара для воды и вставьте воронку в отверстие

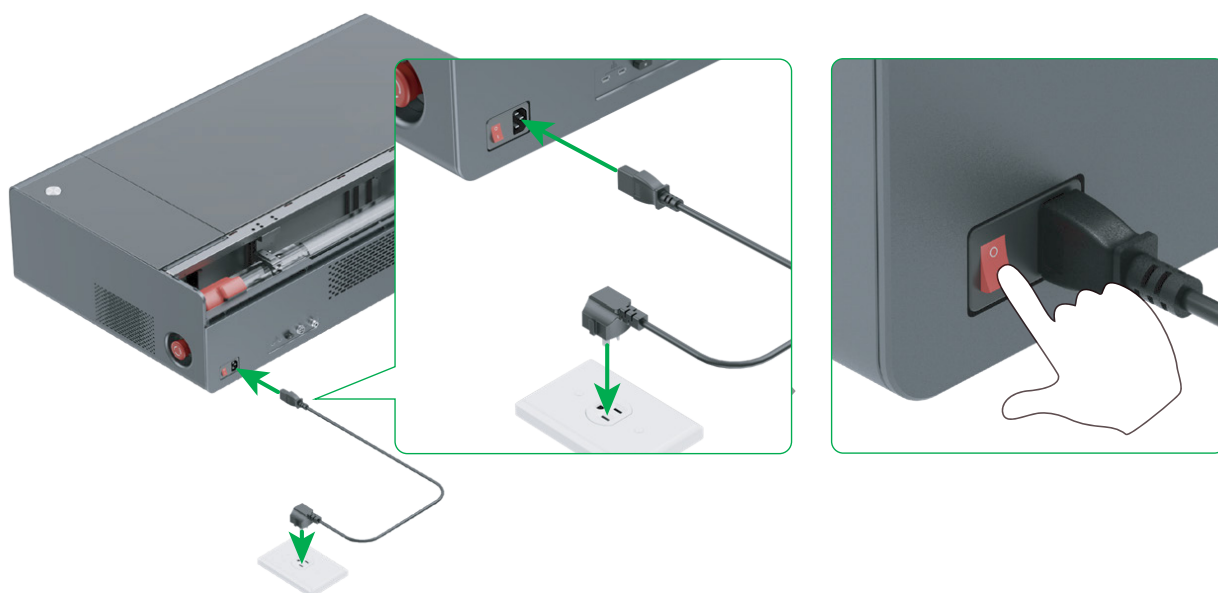


(3) Выполните первую заправку

Залейте необходимый объем антифриза в резервуар для воды, а затем медленно влейте необходимый объем дистиллированной воды. Следите за уровнем воды во время заливки, чтобы избежать перелива.



(4) Подключите устройство к электросети и включите его

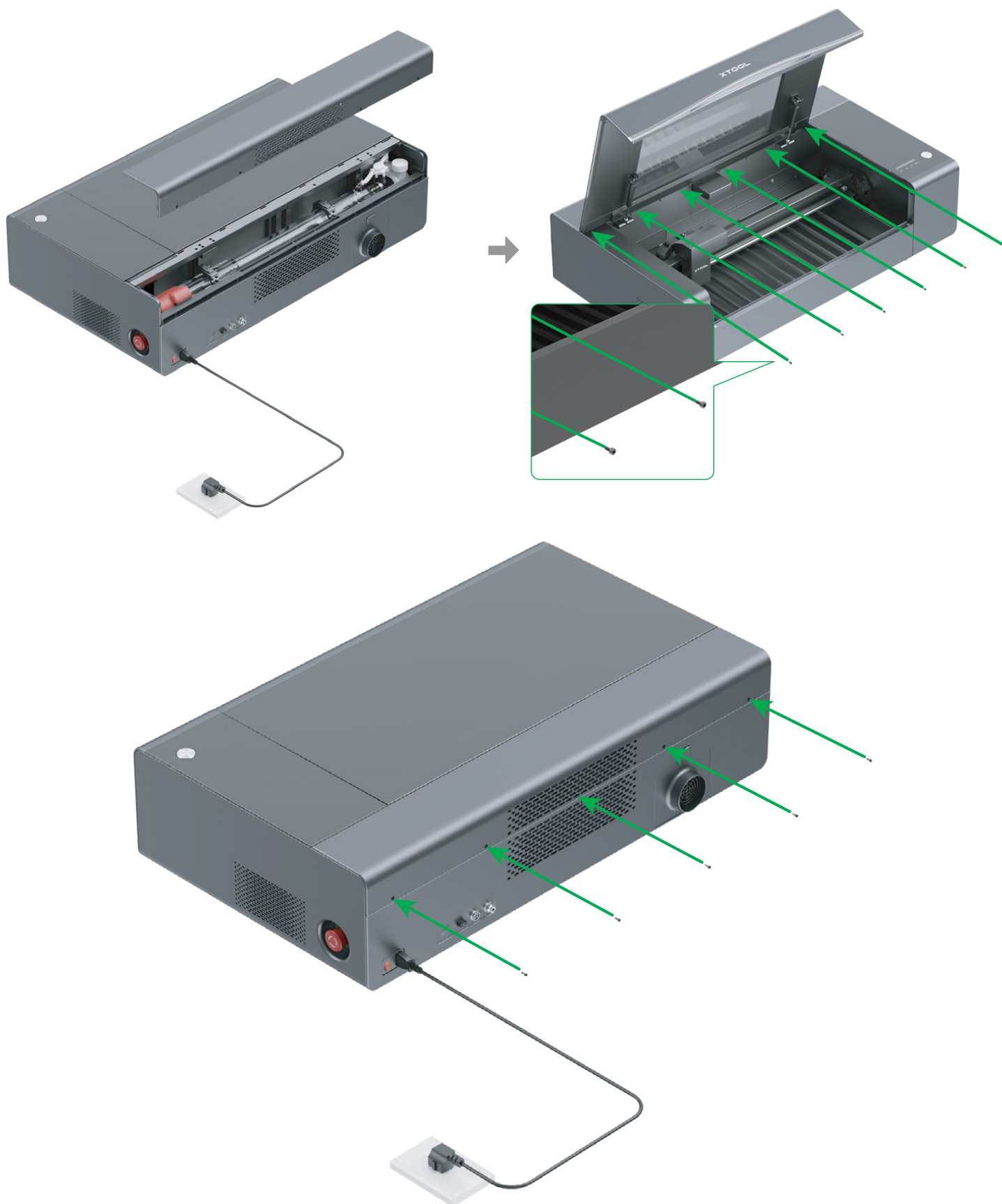


(5) Выполните вторую заправку

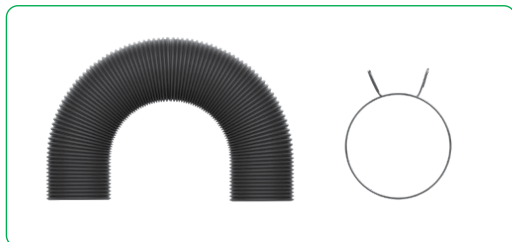
Подождите 30 секунд, пока уровень воды в резервуаре снизится, долейте необходимое количество дистиллированной воды и закройте крышку резервуара. Следите за уровнем воды во время наполнения, чтобы избежать перелива.



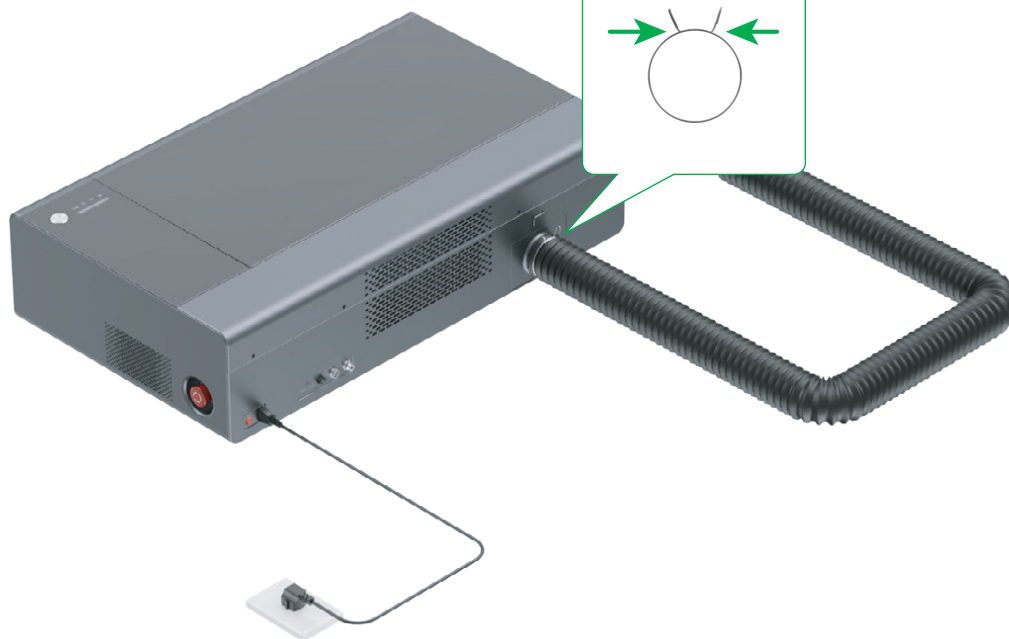
(6) Установите заднюю крышку обратно на устройство и затяните винты



7 Установите трубу для отвода дыма

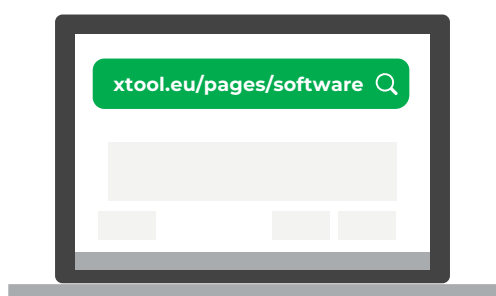


Если вы приобрели блок фильтрации, следуйте инструкциям по его подключению к xTool P2S.



Эксплуатация xTool P2S

Скачайте и установите xTool Studio (XCS)

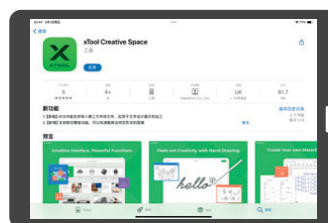


App Store



Google Play

xTool Creative Space



Для получения более подробной информации по эксплуатации xTool P2S отсканируйте QR-код или посетите страницу support.xtool.com/product/4

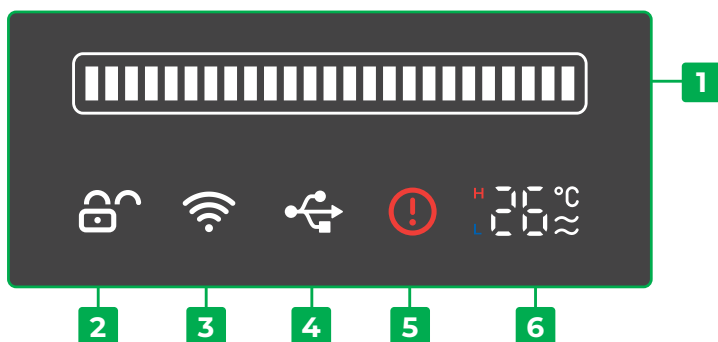


support.xtool.com/product/4

Кольцевой индикатор и экран индикации состояния

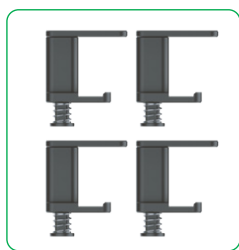
Кольцевой индикатор	Экран	Устройство
Мигает белым	/	Запускается
Горит белым	Отображает температуру и состояние крышки (откр./закр.)	В режиме ожидания, не подключено
Горит белым	Отображает иконку режима подключения	В режиме ожидания, подключено
Мерцает зеленым	/	Режим сна
Мигает синим и затем горит синим	/	Готово к работе
Горит синим	Индикатор процесса мигает и движется	Выполнение задачи
Горит синим	Индикатор процесса перестает двигаться	Задача приостановлена
Горит зеленым	/	Задача выполнена
Горит белым	/	Задача отменена
Горит фиолетовым	/	Обновление прошивки
Горит красным	Отображается индикатор ошибки	Произошел сбой
/	Отображаются буквы H или L	Сигнализация температуры жидкости H: слишком высокая температура L: слишком низкая температура
Мерцает синим	/	Калибровка или распознавание изображения
Горит красным	/	Калибровка или распознавание не выполнены. Вы можете открыть и затем закрыть крышку или использовать ПО xTool (XCS), чтобы вернуть устройство в режим ожидания
Горит желтым	/	Ожидание настройки сети в режиме точки доступа (AP). Для начала настройки удерживайте кнопку на xTool P2S в течение 5 секунд. Если сеть не будет настроена в течение 2 минут, устройство вернется в режим ожидания. Имя сети точки доступа (AP): XTOOL-P2S-<последние 6 цифр MAC-адреса>

Примечание: "/" указывает на отсутствие изменений состояния.

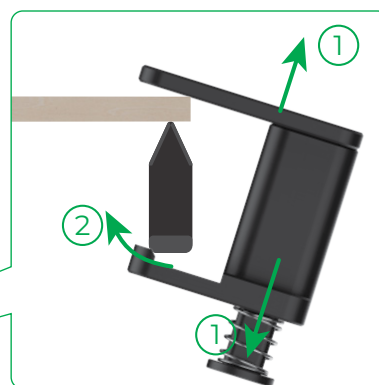
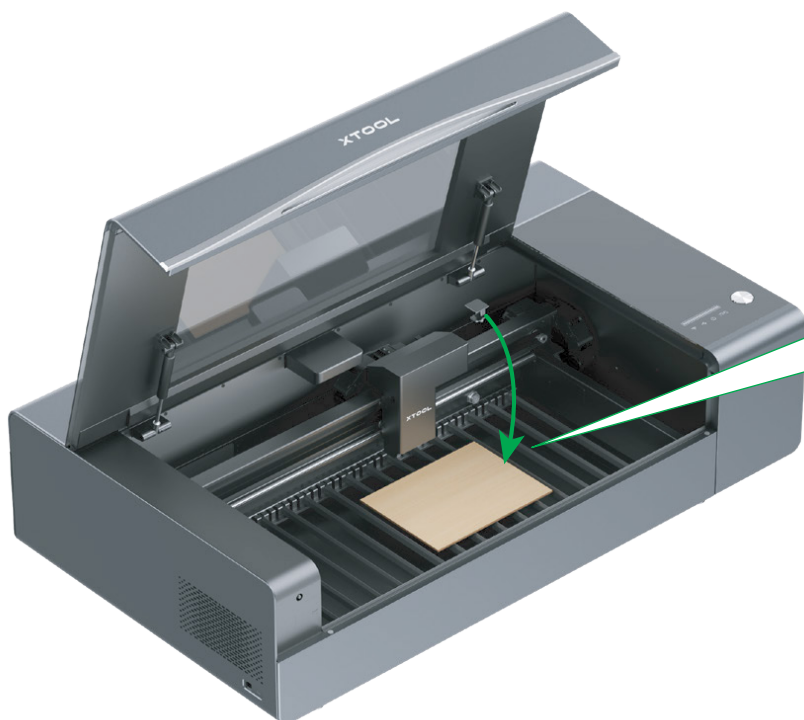
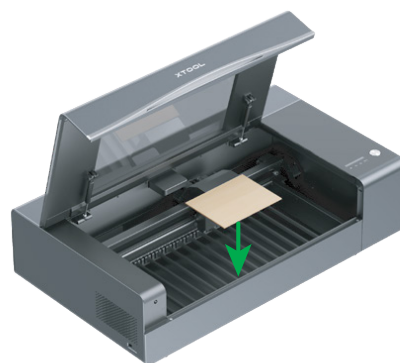


1. Индикатор процесса
2. Крышка заблокирована/разблокирована
Не открывайте крышку принудительно, когда она заблокирована. Вы можете нажать кнопку на xTool P2S, чтобы разблокировать её перед открытием
3. Подключение по Wi-Fi
4. Подключение по USB-кабелю
5. Сбои в работе
6. Температура жидкости
H: Температура слишком высокая
L: Температура слишком низкая

Использование зажимов для материала



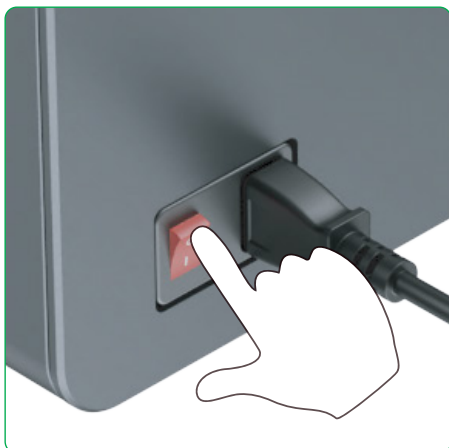
$0 \text{ mm} < h \leq 12 \text{ mm}$



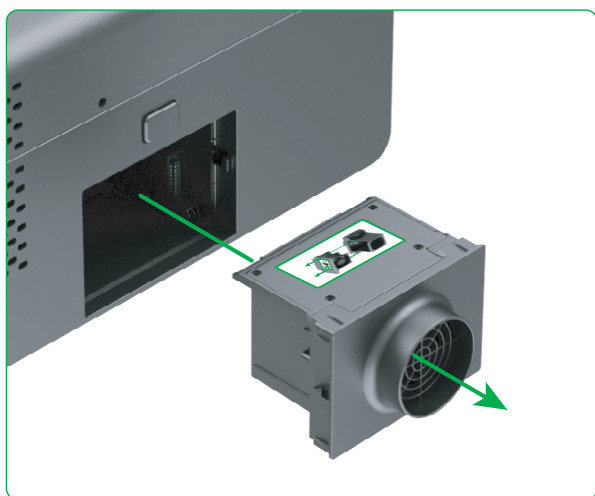
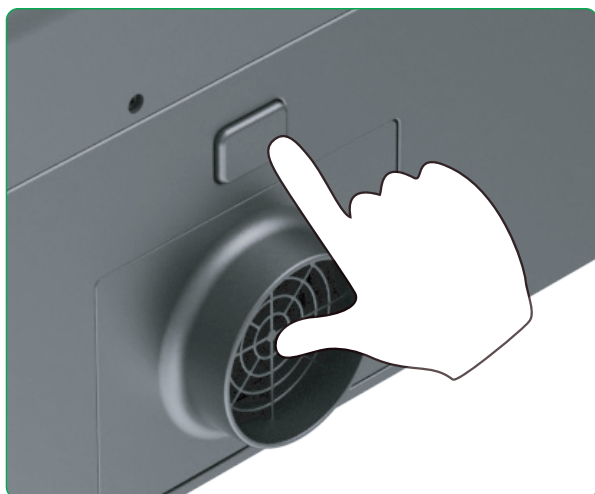
Таким же образом установите оставшиеся три зажима для материала.

Чистка вентилятора

- 1 Выключите устройство и любые подключенные к нему аксессуары.



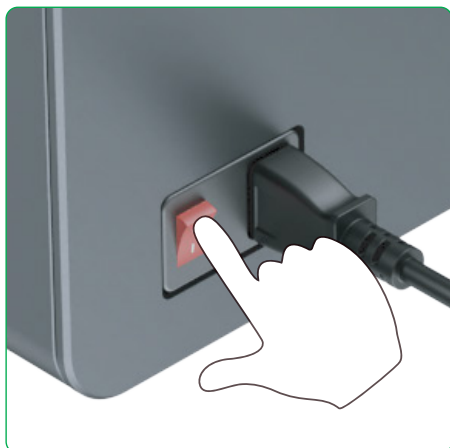
- 2 Для снятия вентилятора нажмите кнопку быстрого отсоединения.



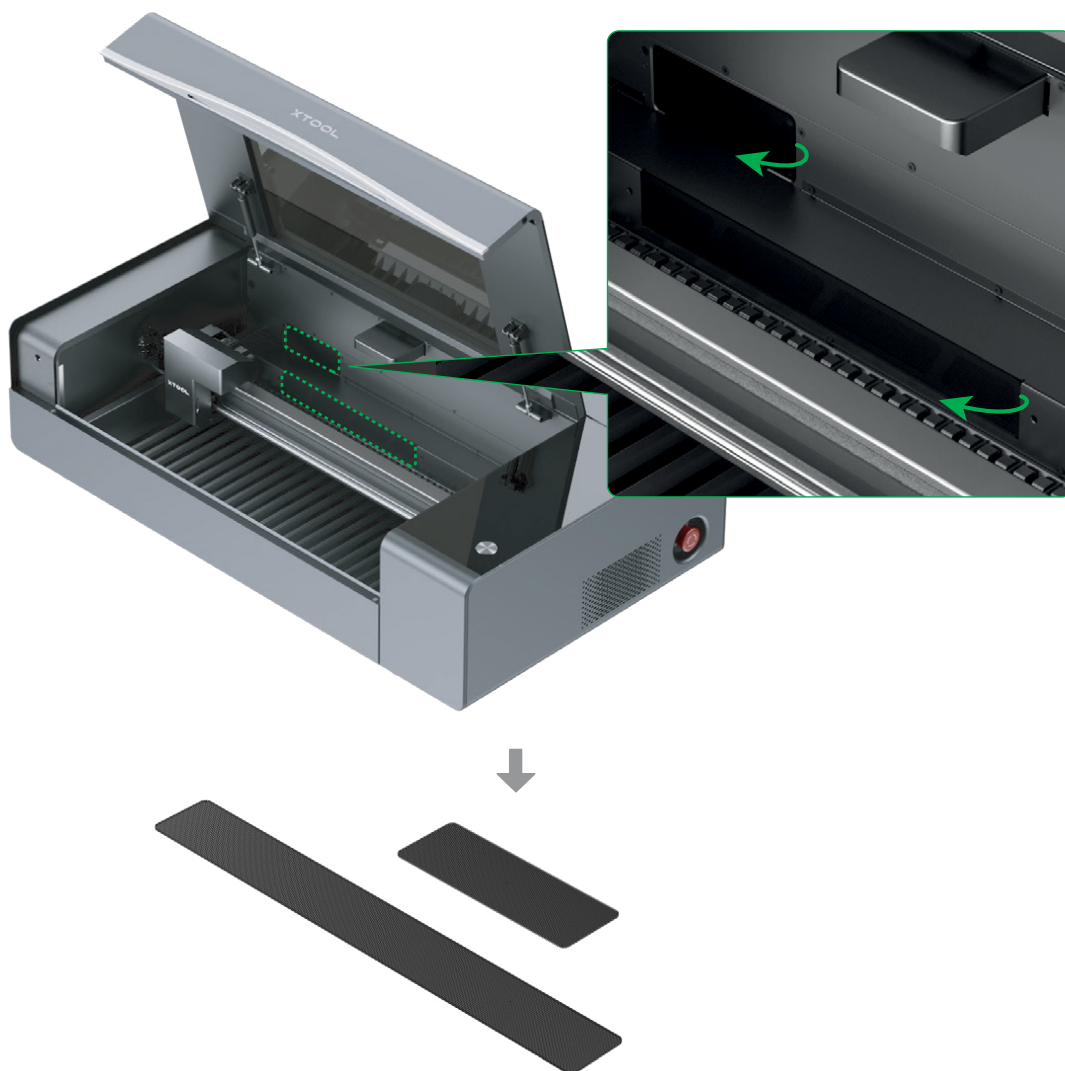
- 3 Очистите лопасти вентилятора салфеткой или ватной палочкой, смоченной в чистой воде или спирте. Затем установите вентилятор обратно на устройство.

Чистка фильтрующих сеток

- 1 Выключите устройство и любые подключенные к нему аксессуары.



- 2 Выньте фильтрующие сетки из устройства.



- 3 Очистите фильтрующие сетки салфеткой или ватной палочкой, смоченной в чистой воде или спирте. Затем установите их обратно на устройство.

XTOOL